MINERALS

ECONOMIC AND REGIONAL DEVELOPMENT AGREEMENT

CANADA/BRITISH COLUMBIA MINERAL DEVELOPMENT AGREEMENT

ANNUAL REPORT

1986-87

Canada

BC

89-01379/

I. THE AGREEMENT

The Canada/British Columbia Mineral Development Agreement (MDA) is one of a number of subsidiary agreements to the Canada/British Columbia Economic and Regional Development Agreement (ERDA), signed by Canada and British Columbia in November 1984.

This agreement will coordinate the efforts of Canada and British Columbia to strengthen and diversify the province's mineral industry. The federal and provincial governments have each committed $5 million to mineral development programs scheduled to extend until March 31, 1990. MDA activities will focus on improving the geoscientific data base and providing development assistance to the mining industry.

II. DESCRIPTION OF AGREEMENT PROGRAMS

The activities sponsored under the MDA are grouped into three programs. These activities are jointly planned and coordinated by a Management Committee appointed by the federal and provincial ministers. Implementation of most of the activities is supervised by the province, with about 6 per cent of the work being delivered by Canada.

1. Promotion of British Columbia Mineral Potential

The purpose of this program is to provide the British Columbia exploration and mining industry with timely geological and marketing information to enable appropriate targeting of exploration and development programs leading to the operation of new mines. The program consists of three components:

GEOLOGICAL SURVEYS

The objective of this component is to stimulate mineral exploration by improving the geoscience data base and identifying areas with high potential for minerals of economic interest. Most of the work is being carried out under contract by specialists in the private sector.

Activities include geological mapping, geochemical surveys, and geophysical studies including airborne surveys.

GEOSCIENCE DATA SYSTEMS

High quality and accessible mineral deposit data are important building blocks for modern exploration. Under this component of the Agreement, the current computer-based mineral deposit file is being updated and expanded to improve the efficiency of exploration in the province.

MARKET INTELLIGENCE, FEASIBILITY AND TECHNICAL STUDIES

Studies under this component are being carried out to assess British Columbia's future mineral supply, to collect and analyse mineral economic data, to identify market potential for selected minerals, and to examine the feasibility of introducing new techniques and technologies in mineral development. Funds are being made available for feasibility and market opportunity studies, to be carried out on a cost-shared basis with the private sector.

2. Financial Assistance for Mine Development

The provision of infrastructure is critical to the development of the province's more remote and potentially valuable orebodies. Several proposed mining projects in remote regions of British Columbia could be developed if infrastructure were in place. These projects could provide many new jobs. Furthermore, the availability of road access and other facilities would stimulate significant additional jobs in mineral exploration and other resource industries. Assistance is being provided for environmental, engineering and design studies for regionally significant off-site infrastructure.

3. Management, Public Information and Evaluation

This program ensures that the Agreement is properly administered and that the public is kept informed of activities under the agreement and of the challenges and opportunities facing the minerals industry as the program progresses.

III. SETTING GEOSCIENCE SURVEY PRIORITIES

In setting priorities for the MDA's geoscientific components, expert advice from academic and industry specialists provides valuable assistance. MDA program managers work closely with three committees to identify critical knowledge gaps and areas where further geoscientific research can be effective in defining areas of enhanced mineral potential.

The Technical Liaison Committee is composed of representatives from the British Columbia and Yukon Chamber of Mines, the University of British Columbia, the Coal Association of Canada, the Mining Association of British Columbia, the Geological Association of Canada, the Canadian Institute of Mining and Metallurgy, and the Geological Survey of Canada (GSC). This committee meets twice a year to review, assess and identify geoscience projects, including MDA projects, for the Geological Survey Branch of British Columbia Ministry of Energy, Mines and Petroleum Resources.

The Industry Geochemical Advisory Sub-Committee, composed of representatives of the University of British Columbia, the GSC, the Association of Exploration Geochemists and industry, meets several times a year to ensure that MDA sponsored geochemical research and interpretation is compatible with industry requirements and standards.

The industrial minerals investigations conducted under the MDA are reviewed by the Industrial Minerals Advisory Sub-Committee, an ad hoc group composed of representatives of government, industry, and academia.

IV. OVERVIEW OF ACTIVITIES IN 1986-87

1. Financial Summary, Actual Expenditures, by Program 1986-87 ($000's)

PROGRAM	ACTUAL EXPENDITURE 1985-86	ACTUAL EXPENDITURE 1986-87
I. PROMOTION OF BRITISH COLUMBIA MINERAL POTENTIAL		
1.1 Geological Surveys	411.4	1,615.5
1.2 Geoscience Data Surveys	32.9	146.1
1.3 Market Intelligence, Feasibility & Technical Studies	46.6	131.1
TOTAL	490.9	1,892.7
II. FINANCIAL ASSISTANCE FOR MINE DEVELOPMENT	307.6	226.5
III. MANAGEMENT, PUBLIC INFORMATION & EVALUATION	31.8	67.5
GRAND TOTAL	830.3	2,186.7

2. Program I - Promotion of British Columbia Mineral Potential

Program I consists of three components. The Geoscientific Surveys component consists mainly of geological, geophysical and geochemical field investigations complemented by laboratory analytical work, interpretation and compilation and public release of reports, maps and data files. Most of the work is done by contractors under the supervision of the provincial Geological Survey Branch in consultation with the federal Geological Survey.

The field investigations are designed to generate information which will immediately benefit mineral explorationists and will examine the potential for diversifying the mineral base as well as exploring the potential for more traditional minerals.

During 1986, five new multi-year 1:50:000 scale geological mapping projects were initiated to lay the groundwork for detailed resource evaluation and to guide mineral exploration. Four of these projects were selected to target areas that demonstrate potential for commercial deposits of base and precious metals while the fifth project examined the coal resource potential of an area in northeastern British Columbia. A two-year project that examined the geology of the Gataga River area, host to several barite-lead-zinc deposits, was completed in 1986.

Ten metallogenic mapping projects conducted by Geological Survey Branch staff geologists examined the detailed geology of coal and base and precious metal deposits to produce models and concepts to guide exploration for similar deposits elsewhere in the province. In addition, the MDA provided support for eight mineral research projects undertaken by the faculty and students of the Department of Geological Sciences at the University of British Columbia.

A regional geochemical survey was undertaken in cooperation with the Geological Survey of Canada in the Whitesail Lake area in central British Columbia. At the same time an orientation survey was completed nearby to assess the effectiveness of several geochemical sampling methods for the detection of gold deposits. The July 1986 release of the 1985 regional geochemical survey data resulted in a modest flurry of claim staking. Potentially commercial deposits of dimension stone, olivine, zeolites, bentonite and pozzolans were identified by five projects which examined the geological potential for selected industrial minerals in British Columbia. Extensive beds carrying sub-commercial phosphate grades were located, and kimberlite and carbonatite occurrences were examined as potential hosts for diamonds and rare elements.

The Geological Survey of Canada supervised an aeromagnetic survey over central Vancouver Island and the adjacent waters of Georgia Strait, filling gaps between earlier surveys to complete aero-magnetic coverage of the island.

Upgrading of British Columbia's MINFILE, a computer-based mineral deposits file, continued with the re-evaluation or inputting of several thousand deposit descriptions. Commodity specific data compiled for the data base were released as open file commodity reports on platinum, magnesite and silica.

Under the Market, Technical and Feasibility component the MDA supports government market intelligence and monitoring roles and cost-shares with industry studies to evaluate mineral market potential and to introduce new technology for mineral development.

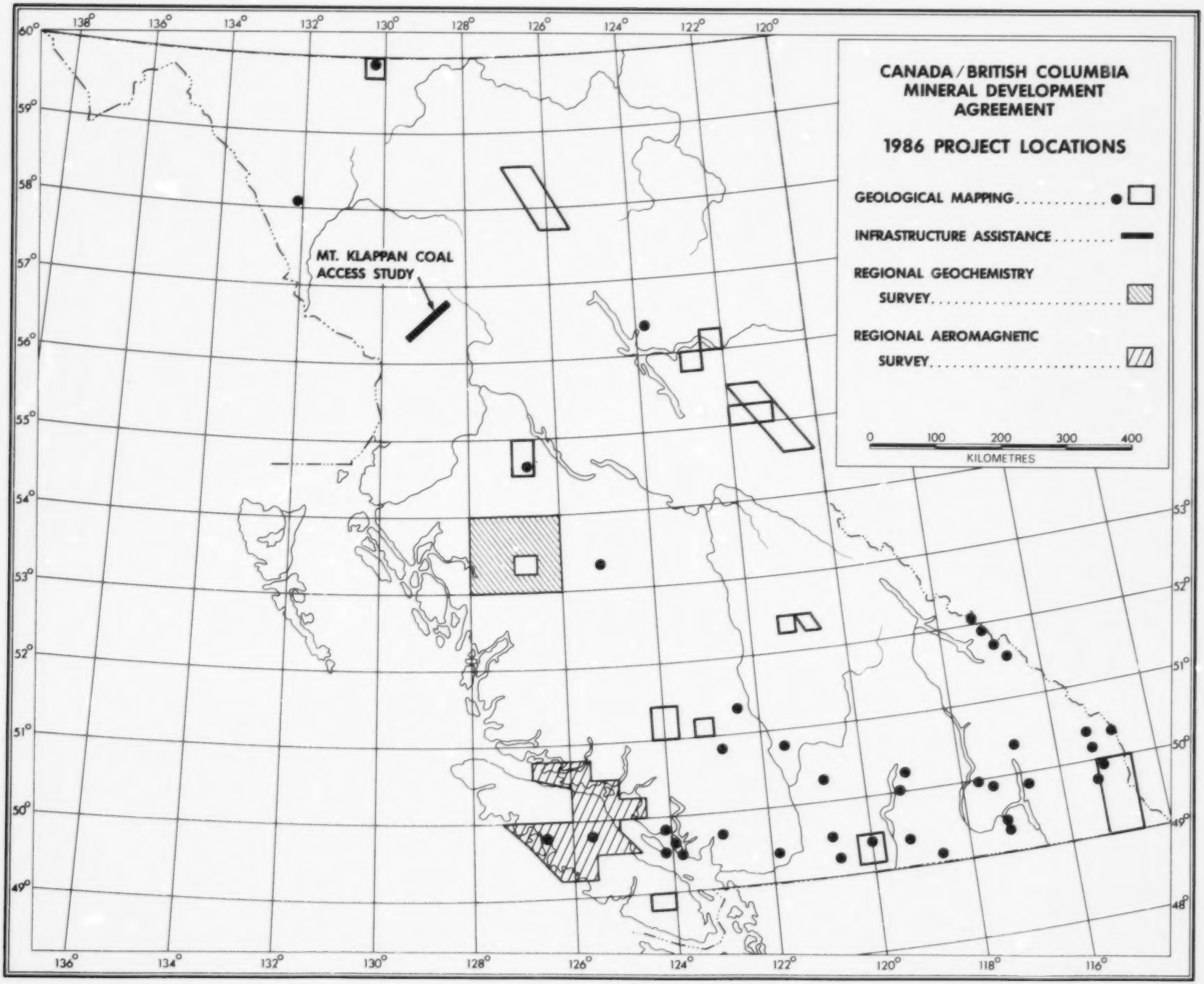
Government's industry monitoring and mineral policy development roles were advanced through the development of a comprehensive mine profile data base that will permit quick economic analysis of changes in commodity prices, tax structures and other variables.

A pre-feasibility study, cost-shared with a Vancouver-based mining company, of a small heap leach gold extraction project in north central British Columbia produced results that will be useful for companies evaluating that process for exploitation of small gold deposits in regions with a short frost-free period.

Coal mines in the province will benefit from three MDA projects, one of which supported an international symposium on flow-through rock drains. Space restrictions at mines in mountainous areas often necessitate the construction of mine waste rock dumps across drainages. The symposium examined the long-term stability and environmental impacts of these structures.

British Columbia's coal mine waste dumps are among the world's largest man-made structures. Factors that affect the stability of these dumps during construction and after abandonment were the subject of a study jointly funded by the MDA, CANMET, the Mining Association of British Columbia and independent coal mines. The study should lead to safer dump practices while minimizing costs to the industry.

The third study evaluated the use of spiral concentrators to improve the recovery of fine coal that would otherwise be lost to the refuse ponds. Positive results were achieved and may encourage more British Columbia coal mines to install spiral concentrators in their beneficiation plants.


CANADA / BRITISH COLUMBIA
MINERAL DEVELOPMENT
AGREEMENT
1986 PROJECT LOCATIONS
GEOLOGICAL MAPPING
INFRASTRUCTURE ASSISTANCE
REGIONAL GEOCHEMISTRY
SURVEY
REGIONAL AEROMAGNETIC
SURVEY
0 100 200 300 400
KILOMETRES
MT. KLAPPAN COAL
ACCESS STUDY
60° 59° 58° 57° 56° 55° 54° 53° 52° 51° 50° 49°
138° 136° 134° 132° 130° 128° 126° 124° 122° 120°
53° 52° 51° 50° 49° 48°
136° 134° 132° 130° 128° 126° 124° 122° 120° 118° 116°

The MDA Management Committee commissioned a study to establish commodity priorities and to develop terms of reference for market studies to be commissioned over the next three years to stimulate development of industrial minerals in the province.

A market study for gypsum, used in the manufacture of portland cement and wallboard, was cost-shared with a Vancouver-based company and will be used to guide development of a potential new gypsum mine.

3. Program II — Financial Assistance for Mine Development

Under Program II the MDA can provide financial assistance to industry for engineering design and environmental studies for regionally significant off-site infrastructure development. In 1986-87 assistance was again provided for access road studies for a major potential new coal mine in a remote area of northwestern British Columbia.

In addition to reducing the private sector cost of infrastructure, these studies ensure that potential access roads will provide safe, environmentally acceptable and cost-effective public access for future multiple-use development.

4. Program III — Management, Public Information and Evaluation

Program III allows for the contract management of the MDA projects and for an information program to apprise both the public and the mining industry of the status and results of MDA activities.

Public awareness has been maintained through news releases, news-letters, feature articles, media interviews and a display prepared for exhibition at mining-related meetings.

V. GEOSCIENTIFIC SURVEYS DEFINED

1:50,000 Scale Geological Mapping — the identification, within a specific geographical area, of the bedrock rock types, their origins, and their spatial and chronological relationships to provide a geological data base for resource assessment, and to define broad areas of enhanced mineral potential.

Metallogenic Mapping — detailed studies of local geological environments to determine the specific geological features that influence the location, size and grade of certain ore deposits so that theoretical models for mineralization processes can be developed to guide exploration for those deposit types.

Geochemical Surveys — the collection, preparation, and analysis for a suite of elements of geological materials such as rock, soil, stream and lake sediments, water, and vegetation to identify variations in element distribution that may be interpreted to indicate areas of enhanced mineral potential.

Geophysical Surveys — surveys wherein local variations in specific geophysical parameters, such as the earth's magnetism, are measured in a systematic manner to determine distributions that may be interpreted to locate subsurface geological features, including ore deposits.

For futher information, please contact:

Karen Ginsberg
Regional Manager
Mineral Agreements
Regional Minerals Development Division
Mineral Policy Sector
Energy, Mines and Resources Canada
1002-213 Notre Dame Avenue
Winnipeg, Manitoba
R3B 1N3 (204) 983-8609 or 983-8610

Greg McKillop
Manager
Mineral Development Agreement
British Columbia, Energy, Mines and Petroleum Resources
317-756 Fort Street
Victoria, British Columbia
V8W 3A3 (604) 356-2854

MINÉRAUX

L'ENTENTE SUR LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET RÉGIONAL

CANADA-COLOMBIE-BRITANNIQUE
ENTENTE SUR L'EXPLOITATION MINÉRALE
RAPPORT ANNUEL
1986-87

Canada

BC

I. L'ENTENTE

L'Entente Canada-Colombie-Britannique sur l'exploitation minérale (EEM) fait partie d'une série d'ententes auxiliaires découlant de l'Entente de développement économique et régional (EDER) Canada-Colombie-Britannique signée par le Canada et la Colombie-Britannique en novembre 1984.

Cette entente coordonnera les efforts du Canada et de la Colombie-Britannique visant à renforcer et à diversifier le secteur minier de cette province. Les gouvernements fédéral et provincial ont affecté 5 millions de dollars chacun à des programmes d'exploitation minérale qui doivent se prolonger jusqu'au 31 mars 1990. Les activités de l'EEM miseront principalement sur l'amélioration de la base de données géoscientifiques et offriront une aide à l'exploitation au secteur minier.

II. DESCRIPTION DES PROGRAMMES DE L'ENTENTE

Les activités pouvant faire l'objet d'une aide en vertu de cette entente sont réparties en trois programmes. Un comité de gestion nommé par les ministres fédéral et provincial planifie et coordonne conjointement ces activités. La mise en oeuvre de la plupart de ces activités fait l'objet d'une surveillance par la province, tandis qu'environ six pour cent du travail est effectué par le Canada.

1. Mise au jour du potentiel minéral de la Colombie-Britannique

Ce programme a pour objet de fournir à l'industrie de l'exploration et de l'exploitation minières de la province des renseignements pertinents sur la géologie et les conditions du marché, de façon à ce qu'elle puisse bien orienter les activités d'exploration et de mise en valeur devant conduire à l'exploitation de nouvelles mines.

Ce programme se compose de trois éléments:

LEVÉS GÉOLOGIQUES

Cet élément a pour objet d'encourager l'exploration minérale en enrichissant la base de données géoscientifiques et en repérant les régions où l'on aurait de fortes chances de trouver des gisements de minéraux présentant de l'intérêt sur le plan économique. La plupart des travaux sont effectués par voie contractuelle, par des experts du secteur privé.

Les activités de cet élément du programme comprennent la cartographie géologique, les levés géochimiques et les levés géophysiques, y compris des levés aériens.

SYSTÈMES DE DONNÉES GÉOSCIENTIFIQUES

Les techniques d'exploration modernes doivent s'appuyer sur des bases de données de grande qualité et d'accès facile. Ce sous-élément permet de mettre à jour et d'enrichir les dossiers informatisés de gisements minéraux en vue de rendre plus efficaces les activités d'exploration dans la province.

ÉTUDES DE MARCHÉ, DE FAISABILITÉ ET DE TECHNOLOGIE

Les études entreprises en vertu de cet élément visent à évaluer les prévisions relatives à l'approvisionnement en minéraux de la Colombie-Britannique, à recueillir et à analyser des données en économie minérale, à repérer des débouchés commerciaux de certains minéraux et à examiner la possibilité d'introduire de nouvelles techniques et de nouveaux procédés dans l'exploitation minérale. Des fonds sont offerts pour des études portant sur la faisabilité et les débouchés des marchés dont les coûts de réalisation sont assumés à parts égales avec le secteur privé.

2. Aide financière relative à la mise en valeur des mines

La mise en place d'une infrastructure est essentielle à la mise en valeur de riches gisements miniers des régions éloignées de la province. Plusieurs projets miniers proposés pourraient être mis en oeuvre dans des régions éloignées de la Colombie-Britannique si l'infrastructure nécessaire était en place. Ces projets permettraient de créer de nombreux emplois. De plus, la construction de routes d'accès et d'autres installations stimuleraient également la création d'emplois dans l'industrie de l'exploration minérale et dans d'autres industries oeuvrant dans le domaine des richesses naturelles. Une aide est offerte pour la réalisation d'études se rapportant aux aspects touchant l'environnement, le génie et la conception des infrastructures en régions éloignées.

3. Gestion, information du public et évaluation

Ce programme vise à garantir la bonne administration de l'entente et à faire en sorte que le public soit tenu au courant des activités découlant de l'entente ainsi que des difficultés et des possibilités du secteur minier dans le cadre de l'entente.

III. ÉTABLISSEMENT DES PRIORITÉS EN MATIÈRE D'ÉTUDES GÉOSCIENTIFIQUES

Les conseils judicieux de spécialistes des milieux universitaire et industriel offrent une aide utile à l'établissement des priorités relatives aux éléments géoscientifiques de l'EEM. Les gestionnaires du programme de l'entente travaillent en étroite collaboration avec trois comités pour déceler les grandes lacunes dans le champ des connaissances ou dans des domaines où des recherches géoscientifiques supplémentaires peuvent servir à mettre à jour d'autres possibilités d'exploitation minérale.

Le comité de liaison technique se compose de représentants de la Chambre des mines de la Colombie-Britannique et du Yukon, de l'Université de la Colombie-Britannique, de l'Association charbonnière canadienne, de la *Mining Association of British Columbia*, de l'Association géologique du Canada, de l'Institut canadien des mines et de la métallurgie et de la Commission géologique du Canada (CGC). Ce comité se réunit deux fois par année pour étudier, évaluer et découvrir des projets géoscientifiques, y compris des projets de l'EEM, pour le compte de la direction des levés géologiques du ministère de l'Energie, des Mines et des Ressources pétrolières de la Colombie-Britannique.

Le sous-comité consultatif géochimique de l'industrie, composé de représentants de l'Université de la Colombie-Britannique, de la CGC, de *l'Association of Exploration Geochemists* et de l'industrie se réunit plusieurs fois par année pour garantir que les projets de recherche et d'interprétation en géochimie parrainés en vertu de l'entente répondent aux besoins et aux normes du secteur minier.

Les études sur les minéraux industriels réalisées dans le cadre de l'EEM sont examinées par le sous-comité consultatif sur les minéraux industriels, le comité ad hoc se composant de représentants du gouvernement, de l'industrie et du milieu universitaire.

IV. APERÇU GÉNÉRAL DES ACTIVITÉS EN 1986-1987

1. Résumé financier, dépenses réelles, par programme 1986-1987 (en milliers de $)

PROGRAMME	DÉPENSES RÉELLES 1985-1986	DÉPENSES RÉELLES 1986-1987
I. MISE AU JOUR DU POTENTIEL MINÉRAL DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE		
1.1 Levés géologiques	411,4	1 615,5
1.2 Systèms de données géoscientifiques	32,9	146,1
1.3 Études de marché, de faisabilté et de technologie	46,6	131,1
TOTAL PARTIEL	490,9	1 892,7
II. AIDE FINANCIÈRE RELATIVE À LA MISE EN VALEUR DES MINES	307,6	226,5
III. GESTION, INFORMATION DU PUBLIC ET ÉVALUATION	31,8	67,5
TOTAL	830,3	2 186,7

2. Programme I — Mise au jour du potentiel minéral de la Colombie-Britannique

Le programme I comporte trois éléments. L'élment des levés géoscient..iques porte essentiellement sur des enquêtes géologiques, géophysiques et géochimiques sur le terrain, auxquelles s'ajoutent le travail analytique en laboratoire, l'interprétation et la compilation ainsi que la diffusion de rapports, de cartes et de fiches de données. La plus grande partie du travail s'effectue par voie contractuelle sous la surveillance de la Direction provinciale des études géologiques, en collaboration avec la Commission géologique du Canada.

Les études sur le terrain visent à produire des renseignements qui seront directement accessibles aux prospecteurs miniers et qui porteront sur les possibilités de diversification du potentiel minier, en plus d'examiner les possibilités d'exploitation d'autres minéraux traditionnels.

En 1986, cinq nouveaux projets pluriannuels de cartographie géologique à l'échelle régionale (1/50 000) ont été entrepris pour faciliter l'évaluation détaillée des ressources et guider l'exploration minérale. Quatre de ces projets visaient des régions qui se révélaient riches en gisements rentables de métaux communs et précieux, tandis que le cinquième projet portait sur les possibilités d'exploitation houllière dans le nord-est de la Colombie-Britannique. Un projet bisannuel étudiant la géologie de la région de la rivière Gataga, qui recèle plusieurs gisements de aritine, de plomb et de zinc, a été terminé en 1986.

Dans le cadre de dix projets de cartographie métallogénique, des géologistes de la Direction des levés géologiques ont étudié en détail la géologie des gisements de charbon et de métaux communs et précieux en vue d'établir des modèles et des concepts pouvant servir à l'exploration de gisements similaires ailleurs dans la province. De plus, l'EEM a appuyé huit projets de prospection minière entrepris par la faculté et les étudiants du département de sciences géologiques de l'Université de la Colombie-Britannique.

Un levé géochimique régional a été entrepris en collaboration avec la Commission géologique du Canada dans la rèion du lac Whitesail dans le centre de la Colombe-Britannique. On a également terminé un levé d'orientation dans la région pour évaluer l'efficacité de différentes méthodes d'échantillonnage géochimique pour détecter les gisements d'or. La publication en juillet 1986 des données obtenues grâce au levé géochimique régional de 1986 a donné lieu à un modeste regain d'activités de jalonnement des claims. Des gisements potentiellement rentables de pierre d'échantillon, d'olivine, de zéolite, de bentonite et de pouzzolane ont été mis à jour dans le cadre de cinq projets qui avaient pour objet d'étudier le potentiel géologique de certains minéraux industriels en Colombie-Britannique. On a repéré d'importants gisements de phosphate en teneur trop faible pour être exploités, et on a examiné les venues de kimberlite et de carbonatite pour déterminer si elles renfermaient des diamants ou des éléments rares.

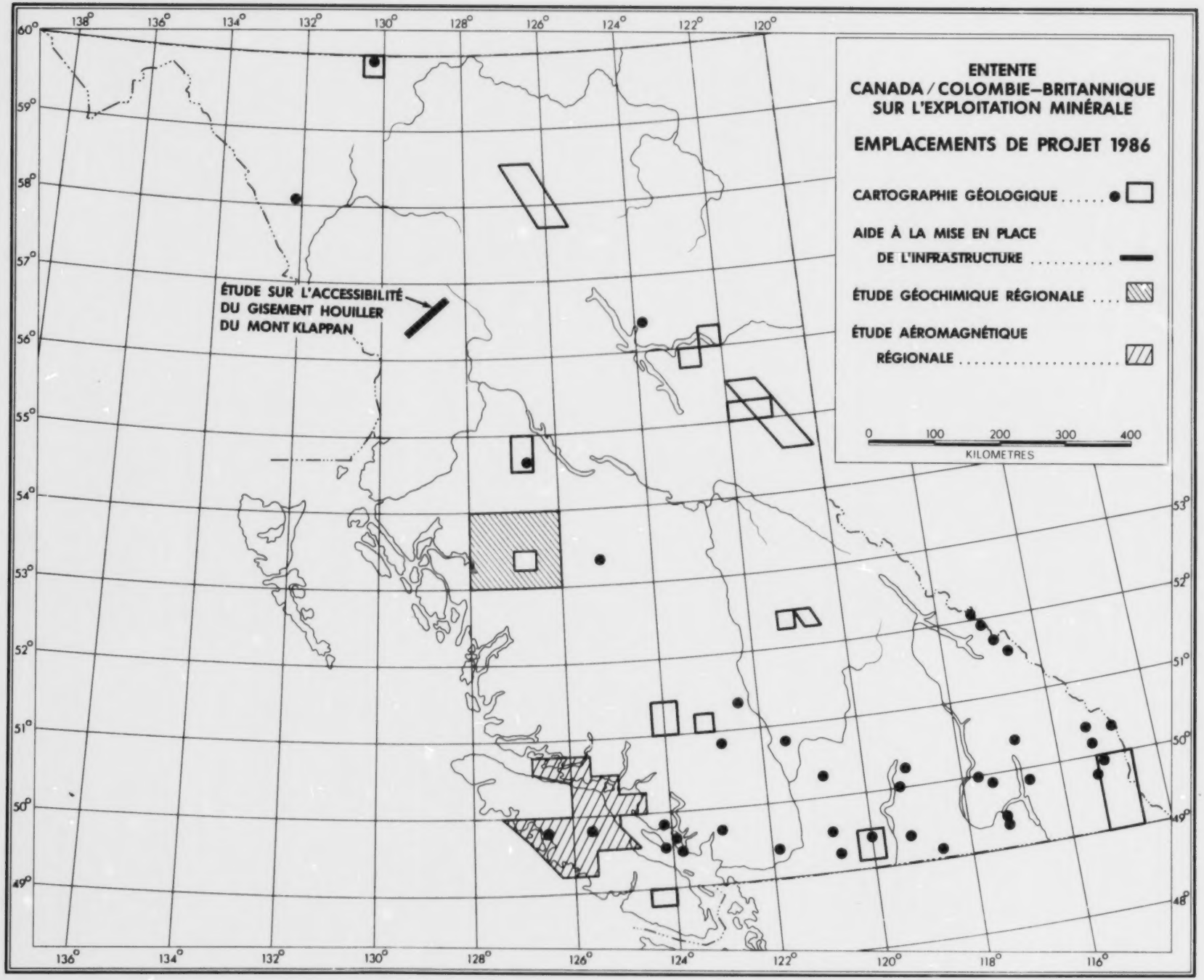
La Commission géologique du Canada a supervisé un levé aéromagnétique au-dessus du centre de l'île de Vancouver et des eaux avoisinantes du détroit de Georgie, comblant ainsi les lacunes laissées par les levés aéromagnétique de l'île précédents.

On a continué d'améliorer l'inventaire informatisé des gisements minéraux de la Colombie-Britannique, MINFILE, par la révision et l'introduction de plusieurs milliers de descriptions de gisements. Des données précises sur les produits de base recueillies pour la base de données ont été publiées dans des rapports publics portant sur le platine, la magnésite et la silice.

Dans le cadre de l'élément études de marché, de faisabilité et de technologie, l'EEM appuie le gouvernement dans les domaines de l'information commerciale et de la surveillance, et des études à frais partagés sont effectuées avec la collaboration de l'industrie pour évaluer les débouchés sur le marché minéral et pour découvrir de nouvelles technologies pouvant servir à l'exploitation minérale.

Les rôles du gouvernement en matière de surveillance de l'industrie et d'élaboration d'une politique minérale ont été mis en valeur par l'élaboration d'une base de données complète sur le profil des mines qui permettra d'effectuer rapidement une analyse économique des changements touchant le prix des produits de base, les structures de la fiscalité et d'autres variables.

Une étude préliminaire de faisabilité, effectuée à frais partagés avec une compagnie minière de Vancouver, pour un projet d'extraction de l'or par lixiviation en tas dans le centre-nord de la Colombie-Britannique a donné des résultats utiles pour les compagnies qui envisagent ce mode d'exploitation pour de petits gisements d'or dans les régions où la période exempte de gel est de courte durée.


ENTENTE
CANADA / COLOMBIE–BRITANNIQUE
SUR L'EXPLOITATION MINÉRALE
EMPLACEMENTS DE PROJET 1986
CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE
AIDE À LA MISE EN PLACE
DE L'INFRASTRUCTURE
ÉTUDE GÉOCHIMIQUE RÉGIONALE
ÉTUDE AÉROMAGNÉTIQUE
RÉGIONALE
0 100 200 300 400
KILOMETRES
ÉTUDE SUR L'ACCESSIBILITÉ
DU GISEMENT HOUILLER
DU MONT KLAPPAN
60° 59° 58° 57° 56° 55° 54° 53° 52° 51° 50° 49°
138° 136° 134° 132° 130° 128° 126° 124° 122° 120°
53° 52° 51° 50° 49° 48°
136° 134° 132° 130° 128° 126° 124° 122° 120° 118° 116°

Les mines de charbon de la province bénéficieront de trois projets de l'EEM, dont l'un proposait un symposium international sur les drains d'écoulement en pierre sèche. Le manque d'espace dans les mines en régions montagneuses nécessite souvent l'aménagement de dépôts de résidus rocheux de mines couvrant les bassins de drainage. On a étudié au symposium la stabilité et les répercussions sur l'environnement à long terme de ces structures.

Les dépôts de résidus des mines de charbon de la Colombie-Britannique comptent parmi les plus grandes structures érigées par l'homme dans le monde. Une étude financée conjointement par l'EEM, CANMET, l'Association minière de la Colombie-Britannique et des mines de charbon indépendantes a porté sur les facteurs qui peuvent influer sur la stabilité de ces dépôts au moment de leur aménagement et après leur abandon. Cette étude devrait permettre d'en arriver à des pratiques plus sécuritaires dans ce domaine tout en réduisant au minimum les coûts pour l'industrie.

La troisième étude a évalué l'utilisation du séparateur spirale pour améliorer la récupération des fines de charbon qui autrement seraient évacuées avec les résidus. On a obtenu des résultats positifs qui inciteront davantage de mines houllières de la Colombie-Britannique à installer des séparateurs spirales dans leurs installations de valorisation.

Le comité de gestion de l'EEM a commandé une étude pour établir les priorités dans le domaine des produits de base ainsi que le cadre de référence pour des études de marché qui seront commandées au cours des trois prochaines années afin de stimuler l'exploitation des minéraux industriels dans la province.

Une étude de marché sur le gypse, utilisé dans la fabrication du ciment de Portland et des plaques de plâtre, a été effectuée à frais partagés en collaboration avec une compagnie de Vancouver; elle servira de guide pour l'aménagement possible d'une nouvelle mine de gypse.

3. Programme II — Aide financière relative à la mise en valeur des mines

En vertu du programme II de l'EEM, une aide financière peut être offerte au secteur minier pour la réalisation d'études sur la mise au point, la conception et les facteurs environnementaux se rapportant à la mise en place d'infrastructures en régions éloignées. En 1986-1987, une aide a été à nouveau accordée pour réaliser des études sur des routes d'accès menant à un important projet d'exploitation houllière dans une région éloignée du nord-ouest de la Colombie-Britannique.

En plus de réduire les coûts du secteur privé pour l'établissement de l'infrastructure, ces études garantissent que les routes d'accès envisagées offriront un accès public sécuritaire, acceptable sur le plan environnemental et économique en vue d'une exploitation polyvalente future.

4. Programme III — Gestion, information du public et évaluation

Le programme III prévoit la gestion contractuelle des projets de l'EEM et l'établissement d'un programme d'information destiné à informer le public et le secteur minier de l'état et des résultats des activités de l'EEM.

On a sensibilisé le public à l'entente grâce à des communiqués, à des bulletins, à des articles de fonds, à des entrevues et à un kiosque d'exposition mis sur pied pour les réunions se rapportant à des activités minières.

V. DÉFINITION DES ÉTUDES GÉOSCIENTIFIQUES

Cartographie géologique à l'échelle régionale (1/50 000) — identification, dans un secteur géographique précis, des divers éléments de roches de fond, de leur origine et de leurs relations spatiales et chronologiques, afin d'offrir une base de données géologiques destinée à l'évaluation des ressources et de circonscrire de vastes secteurs pouvant donner lieu à une exploitation minérale plus poussée.

Cartographie métallogénique — étude détaillée des milieux géologiques régionaux afin d'établir les caractéristiques géologiques précises qui influent sur l'emplacement, l'importance et la teneur de certains gisements de minerais, de façon à pouvoir élaborer des modèles théoriques de minéralisation, pouvant servir de guide d'exploration pour ce genre de gisements.

Études géochimiques — collecte, préparation et analyse d'une série d'éléments de matériaux géologiques comme la roche, le sol, les sédiments des cours d'eau et des lacs, l'eau et la végétation afin de découvrir des variations dans la distribution d'éléments qui pourraient indiquer les secteurs présentant de plus grandes possibilités de présence de minéraux.

Études géophysiques — études au cours desquelles des variations locales à l'intérieur de paramètres géophysiques donnés, comme le magnétisme terrestre, sont mesurées de façon systématique afin d'établir les distributions dont l'interprétation peut aider à localiser des caractéristiques géologique du sous-sol, y compris les gisements de minerais.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec:

Karen Ginsberg
Gestionnaire régionale
Entente sur les minéraux
Division du développement régional (minéraux)
Secteur de la politique minérale
Énergie, Mines et Ressources Canada
213, avenue Notre Dame, pièce 1002
Winnipeg (Manitoba)
R3B 1N3
(204) 983-8609 983-8610

Greg McKillop
Gestionnaire
Entente sur l'exploitation minérale
Énergie, Mines et Ressources pétrolières de la Colombie-Britannique
756, rue Fort, pièce 317
Victoria (Columbie-Britannique)
V8W 3A3
(604) 356-2854